

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/708,367	
	Filing Date	02/26/2004	
	First Named Inventor	Renny Tse-Haw Ling	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	SINP0003USA

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
Remarks Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	3/15/2004

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00

Complete if Known

Application Number	10/708,367
Filing Date	02/26/2004
First Named Inventor	Renny Tse-Haw Ling
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	SINP0003USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number: 50-0801
Deposit Account Name: North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☒ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)			(\$) 0.00

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
Total Claims	-20** =	X	
Independent Claims	-3** =	X	
Multiple Dependent			

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

FEE CALCULATION (continued)

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$) 0.00

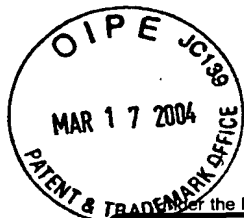
SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>	Date	3/15/2004		

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

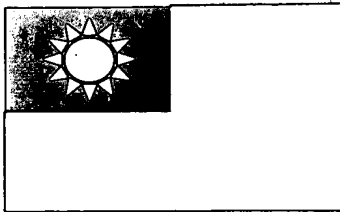
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092217872	Taiwan R.O.C	10/06/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 10 月 06 日
Application Date

申請案號：092217872
Application No.

申請人：競泰股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 2 月 17 日
Issue Date

發文字號：09320145850
Serial No.

申請日期： 92-10-6	IPC分類
申請案號： 9221-7872	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置
	英文	
二、 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 林澤浩 2. 吳澄宏 吳俊昇
	姓名 (英文)	1. LING, TSE HAW 2. WU, CHENG HORNG WU, CHUN SHENG
	國籍 (中英文)	1. 美國 US 2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣中和市建一路93巷2號3樓 2. 台北縣中和市建一路93巷2號3樓
	住居所 (英文)	1. 3F, No. 2, Lane 93 Chien-I Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien 2. 3F, No. 2, Lane 93 Chien-I Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 競泰股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. SINOX CO., LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣中和市建一路93巷2號3樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 3F, No. 2, Lane 93 Chien-I Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien
	代表人 (中文)	1. 蔡貴敏
	代表人 (英文)	1. TSAI, QUEI MING



四、中文創作摘要 (創作名稱：具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置)

一種具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，此對號鎖裝置除了提供對號開鎖功能，更具備另一道鑰匙鎖結構，讓鎖裝置也可以選擇以鑰匙執行開鎖動作。

伍、(一)、本案代表圖為：第___1___圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新型所屬之領域 】

本創作關於一種具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，特別是一種用以鎖護拉鍊等滑扣件的鎖裝置，為結合對號鎖及鑰匙鎖兩種開鎖機構之鎖具。

【 先前技術 】

於第5,557,954號美國專利中揭露有一種關於拉鍊鎖 (zipper lock)，其係可固定於行李箱的拉鍊一側，並且提供鎖護拉鍊頭的功能，以防止行李箱遭宵小打開拉鍊後竊取其中的物品。

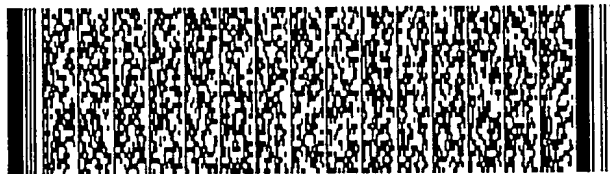
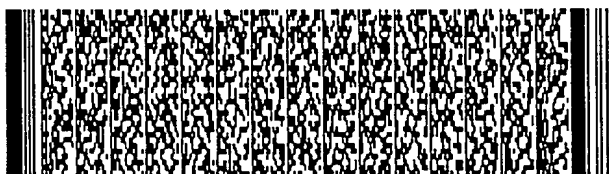
前揭之拉鍊鎖係結合對號鎖結構，於一側顯露有複數個可供撥轉之對號轉輪，透過撥轉的動作即可變換開、閉鎖的狀態。對號鎖機構的優點在於操作時只要牢記住正確的開鎖號碼，就能執行開鎖的動作。

惟，倘若不慎遺忘或誤記開鎖號碼，要打開行李箱，通常只能以嘗試錯誤法，逐一地以不同數字組合一一測試出正確的組合號碼，或者選擇破壞性的手段，迫使拉鍊鎖解除與拉鍊頭的鎖護關係。

由此可知，對號鎖機構雖其具有使用上的便利性，但是也存在著開鎖號碼遺忘或誤記所造成的困擾。

【 新型內容 】

本創作之主要目的在於解決對號鎖因開鎖號碼遺忘或誤記所造成的缺失。基此，本創作提出一種具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，此鎖裝置除了結合有對號鎖機構之外，在鎖體上另外也結合有鑰匙鎖機構；其中對號鎖機構



五、創作說明 (2)

為可執行閉鎖與開鎖動作的第一鎖機構，而鑰匙鎖機構則扮演鎖裝置的第二鎖機構，讓開鎖的動作也可透過這個第二鎖機構來執行。

本創作所揭之技術內容與構成之要件，以下即配合圖式說明如下：

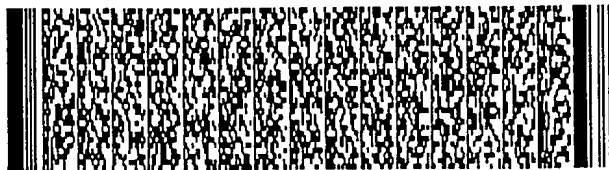
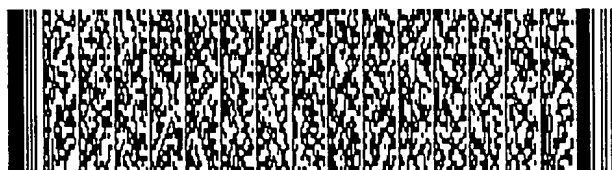
【實施方式】

請參閱『第1圖』所揭之較佳實施例構造，本創作為一鎖裝置，其主要包括有鎖體10以及設置於鎖體10上之一第一鎖機構20及第二鎖機構30。其中第一鎖機構20與第二鎖機構30分別為對號鎖機構與鑰匙鎖機構。

鎖體10包含有殼體11，以及設置於殼體11內且具有連動關係之受力鈕12與鎖舌13，受力鈕12可經受力掣動而連動鎖舌13，使鎖舌13得以相對於鎖殼11移動到一鎖物位置（如第2A圖所示）或一釋放位置（如第2B圖所示）。

另外鎖體10上還設有止動件14，此止動件14為一可透過旋轉運動或直線運動而相對於殼體11移動的構件，且相對於殼體11具有如『第2B圖』所示之第一位置，位於鎖舌13的移動路徑上，俾當鎖舌13位於鎖物位置時，可阻制鎖舌13移向釋放位置。當然止動件14也可移動到如『第2A圖』所示之第二位置，以解除前述其對鎖舌13的移動限制，允許鎖舌13變換位置。

第一鎖機構20係為對號鎖機構，其主要包含有設於鎖體10之複數對號轉輪21與一移動板22；其中移動板22可接受對號轉輪21撥轉連動而具有一開鎖位置（如第2A圖所

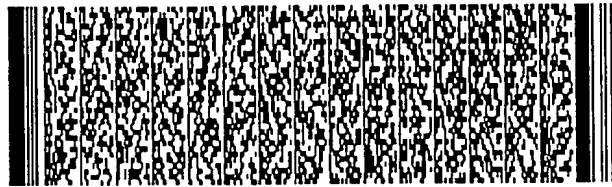
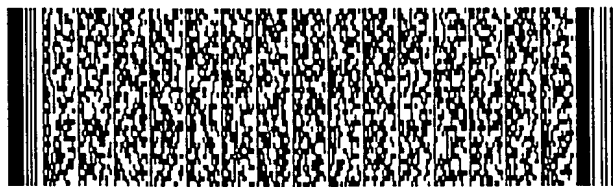


五、創作說明 (3)

示)與一閉鎖位置(如第2B圖所示);移動板22與該止動件14具有連動關係,當移動板22經對號轉輪21驅動而從開鎖位置移向閉鎖位置時,止動件14亦會被連動至第一位置,進而對鎖舌13產生移動限制;而當移動板22移回開鎖位置時,接受其連動的止動件14也會同步解除對鎖舌13的位移限制。

由於鎖體10與第一鎖機構20的組成為習知技術,構成要件之間的連動關係亦為一般所周知,且可應用的實施變化多樣,在此即不再贅述。相較於習知技術,本創作的特色在於鎖體10上更設置第二鎖機構30,主要是讓本創作所揭之鎖裝置除了可透過第一鎖機構20執行開閉鎖動作之外,亦可在閉鎖狀態下,選擇由第二鎖機構30執行開鎖動作。如圖所示,第二鎖機構30包含設於鎖體10且具連動關係之一鎖筒31與一連動件32,鎖筒31具有一鑰匙孔311以供一鑰匙K伸入而被帶動旋轉,並且驅使連動件32位移而牽動止動件14變換位置。

在鑰匙K未插入鑰匙孔311的狀態下,鎖筒31與殼體11彼此為卡制而呈無法相對移動的組合關係,然而當鑰匙K伸入鑰匙孔311後,即可解除鎖筒31與殼體11的卡制關係,且讓鎖筒31可以相對於殼體11迴轉;於『第3圖』中即可見到鎖筒31與殼體11分離之示意圖;鎖筒31具有常態伸出於筒壁外之複數碟片312,另於殼體11匹配所設之容置槽111內壁面上則對應該有槽道112,讓組合於容置槽內111的鎖筒31因碟片312嵌入槽道112內而無法相對於殼體



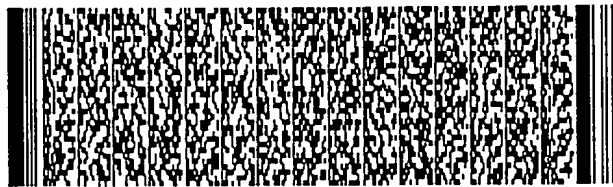
五、創作說明 (4)

11 旋轉；惟當鑰匙K插入鑰匙孔311內迫使碟片312朝鎖筒31內縮時，鎖筒31即可相對於殼體11旋轉位移。

於『第2A~2B圖』中可以見到鎖筒31的另一端面上設有一凸柱313，而連動件32設有一長孔321以套置於凸柱313上；凸柱313係位於偏心位置上，俾當鎖筒31的位置從『第4A圖』旋轉變換至『第4B圖』時，連動件32即會經鎖筒31連動而沿著規範的路徑做直線運動的位置變換。如圖所示，當止動件14經受移動板22掣動而保持在第一位置時，也可藉由連動件32將止動件14牽動至第二位置，解除前止動件14對鎖舌13的移動限制。

由此可知，本創作係為具結合二種開鎖機構的鎖裝置，讓開鎖動作可以視情況所需任選其中一種。針對鎖筒31與連動件32可應用的連動方式，其中『第5A、5B圖』揭露鎖筒31與連動件32匹配設有相互啮合之齒部314、322，透過啮合傳動的方式，達到連動目的。『第6A、6B圖』揭露鎖筒31具有凸輪部315以與連動件32抵接而構成連動關係的設計，在此實施例中，連動件32可以另配置有彈性件33以提供連動件32復位的力量，讓連動件32保持與凸輪部315接觸的狀態。

以鎖筒31具有凸輪部315或如『第7A、7B圖』所示之具有撥桿316的實施態樣為例；連動件32也可樞接於殼體11上，使得連動件32一端於接受鎖筒31掣動之後，另一端即會隨著擺動而將止動件14牽動至第二位置。更進一步的，連動件32與止動件14也可以彼此連結，如圖所示，連



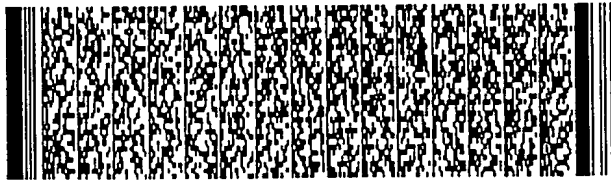
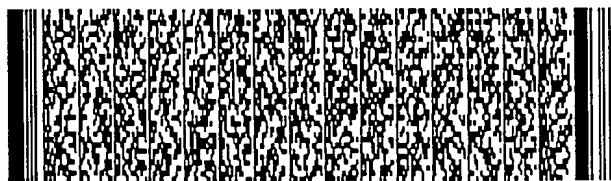
五、創作說明 (5)

動件32係連結於止動件14偏心位置。

請參閱『第8A、8B圖』，鎖筒31與止動件14亦可透過撓性傳動件40的連結而構成連動關係，使鎖筒31可透過撓性傳動件40一併地傳動止動件14，令止動件變換位置。撓性傳動件40可以是一環形帶體以同時套設於鎖筒31與止動件14，於實施時，撓性傳動件40可以是皮帶、齒條、鏈條等，透過接觸傳動，或者撓性傳動件40與鎖筒31及止動件14匹配設有相互啮合之齒部41, 317, 141，透過啮合傳動的方式，達到連動目的。另外，為讓傳動關係確實，撓性傳動件40可以更藉由一張力調節器42以調校緊度。如『第9A、9B圖』所示，撓性傳動件40也可以是分別連結於鎖筒31與止動件14之一線性帶體。

相較於前揭鎖筒31透過連動件32或撓性傳動件40間接牽動止動件14的實施例，於『第10A、10B圖』另揭示有鎖筒31直接驅動止動件14的技術手段。其主要在於鎖筒31延伸具有一撥動部318以隨著鎖筒31做旋轉運動而牽動止動件14變換位置。例如撥動部318與止動件14匹配設有相互啮合之齒部319, 142，透過啮合傳動的方式，達到連動目的。

綜上說明可知，本創作提出了一種同時結合對號鎖機構以及鑰匙鎖機構的鎖裝置；使其除了可藉由對號鎖機構執行閉鎖與開鎖動作之外，開鎖的動作也可透過第二鎖機構來執行。惟以上所述，僅為本創作之較佳實施例而已，舉凡依本創作申請專利範圍所做之均等設計變化，均應為



五、創作說明 (6)

本案之技術所涵蓋。



圖式簡單說明

第1圖，為本創作之立體圖；

第2A~2B圖，為本創作之背視圖暨動作示意圖；

第3圖，為本創作立體之局部分解圖；

第4A~4B圖，為本創作鎖筒與止動件透過連動件連動而構成連動關係之實施例圖；

第5A~5B圖，為本創作鎖筒與止動件透過連動件連動而構成連動關係之另一實施例圖；

第6A~6B圖，為本創作鎖筒與止動件透過連動件連動而構成連動關係之另一實施例圖；

第7A~7B圖，為本創作鎖筒與止動件透過連動件連動而構成連動關係之另一實施例圖；

第8A~8B圖，為本創作鎖筒與止動件透過撓性傳動件連結而構成連動關係之實施例圖；

第9A~9B圖，為本創作鎖筒與止動件透過撓性傳動件連結而構成連動關係之另一實施例圖；及

第10A~10B圖，為本創作鎖筒直接驅動止動件之實施例圖。

【圖式符號說明】

鎖裝置1	碟片312
鎖體10	凸柱313
殼體11	齒部314
容置槽111	凸輪部315
槽道112	撥桿316
受力鈕12	齒部317



圖式簡單說明

鎖舌13

止動件14

齒部141

齒部142

第一鎖機構20

對號轉輪21

移動板22

第二鎖機構30

鎖筒31

鑰匙孔311

撥動部318

齒部319

連動件32

長孔321

齒部322

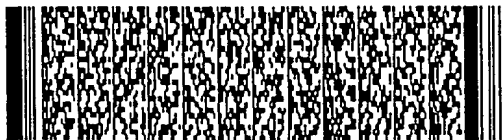
彈性件33

鑰匙K

撓性傳動件40

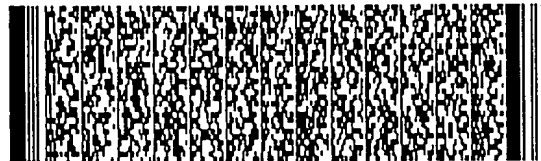
齒部41

張力調節器42



六、申請專利範圍

1. 一種具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，包括有：
 - 一鎖體，設有具連動關係之至少一受力鈕與一鎖舌，該鎖舌具有一鎖物位置及一釋放位置；
 - 一止動件，設於該鎖體內，具有限制該鎖舌保持在鎖物位置之一第一位置，與解除對該鎖舌移動限制之一第二位置；
 - 一第一鎖機構，包含設於該鎖體之複數對號轉輪與一移動板，該移動板接受該對號轉輪撥轉連動，且具有限制該止動件保持在第一位置之一閉鎖位置，與解除對該止動件移動限制之一開鎖位置；及
 - 一第二鎖機構，包含設於該鎖體且具連動關係之一鎖筒與一連動件，該鎖筒具有一鑰匙孔以供一鑰匙伸入而被帶動旋轉，並且驅使該連動件位移而牽動該止動件變換位置。
2. 如申請專利範圍第1項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該連動件一端連結於該鎖筒之偏心位置上。
3. 如申請專利範圍第1項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該鎖筒與該連動件為啮合傳動。
4. 如申請專利範圍第1項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該鎖筒具有凸輪部以與該連動件抵接而構成連動關係。
5. 如申請專利範圍第4項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該連動件配置有一彈性件以提供復位的力



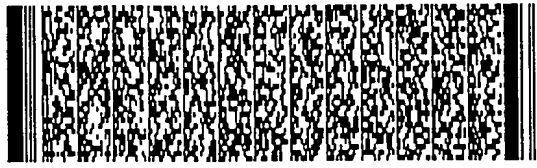
六、申請專利範圍

量，讓該連動件保持與該凸輪部接觸的狀態。

6. 如申請專利範圍第1項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該止動件樞設於該鎖體，以旋轉動作變換位置。
7. 如申請專利範圍第6項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該連動件係連結於該止動件偏心位置。
8. 如申請專利範圍第1項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該連動件樞設於該鎖體上，且該鎖筒更具有撥桿以撥動該連動件。
9. 一種具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，包括有：
 - 一鎖體，設有具連動關係之至少一受力鈕與一鎖舌，該鎖舌具有一鎖物位置及一釋放位置；
 - 一止動件，設於該鎖體內，具有限制該鎖舌保持在鎖物位置之一第一位置，與解除對該鎖舌移動限制之一第二位置；
 - 一第一鎖機構，包含設於該鎖體之複數對號轉輪與一移動板，該移動板接受該對號轉輪撥轉連動，且具有限制該止動件保持在第一位置之一閉鎖位置，與解除對該止動件移動限制之一開鎖位置；及
 - 一第二鎖機構，包含設於該鎖體之一鎖筒與一撓性傳動件，該鎖筒具有一鑰匙孔以供一鑰匙伸入而被帶動旋轉，該撓性傳動件分別連結於該鎖筒與該止動件以構成連動，使該鎖筒可透過該撓性傳動件一併地傳動該止動件，令該止動件變換位置。

六、申請專利範圍

10. 如申請專利範圍第9項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該撓性傳動件為一環形帶體以同時套設於該鎖筒與該止動件。
11. 如申請專利範圍第10項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該撓性傳動件與該鎖筒及該止動件為啮合傳動。
12. 如申請專利範圍第9項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該撓性傳動件為分別連結於該鎖筒與該止動件之一線性帶體。
13. 申請專利範圍第9項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該撓性傳動件更藉由一張力調節器以調校緊度。
14. 一種具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，包括有：
 - 一鎖體，設有具連動關係之至少一受力鈕與一鎖舌，該鎖舌具有一鎖物位置及一釋放位置；
 - 一止動件，設於該鎖體內，具有限制該鎖舌保持在鎖物位置的一第一位置，與解除對該鎖舌移動限制的一第二位置；
 - 一第一鎖機構，包含設於該鎖體之複數對號轉輪與一移動板，該移動板接受該對號轉輪撥轉連動，且具有限制該止動件保持在第一位置的一閉鎖位置，與解除對該止動件移動限制的一開鎖位置；及
 - 一鎖筒，設於該鎖體上，且具有一鑰匙孔以供一鑰匙插入而帶動旋轉，該鎖筒延伸具有一撥動部以隨著該



六、申請專利範圍

鎖筒做旋轉運動而牽動該止動件變換位置。

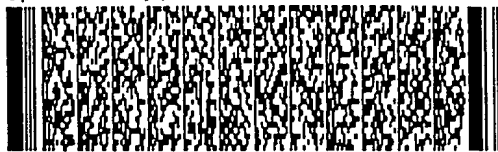
15. 如申請專利範圍第14項所述具有第二道開鎖結構之對號鎖裝置，其中該撥動部與該止動件為啮合傳動。



第 1/15 頁



第 2/15 頁



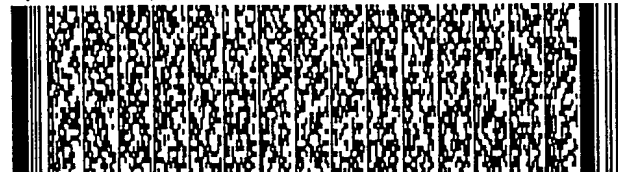
第 3/15 頁



第 4/15 頁



第 4/15 頁



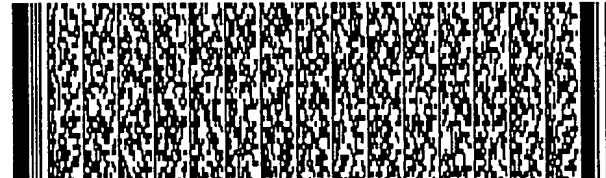
第 5/15 頁



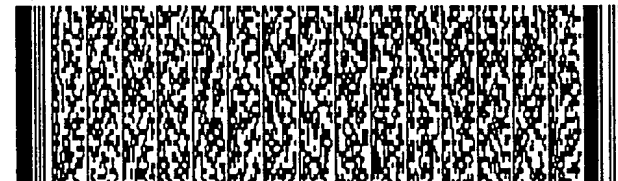
第 5/15 頁



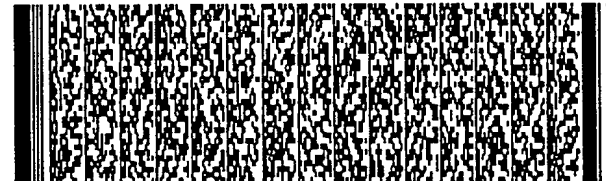
第 6/15 頁



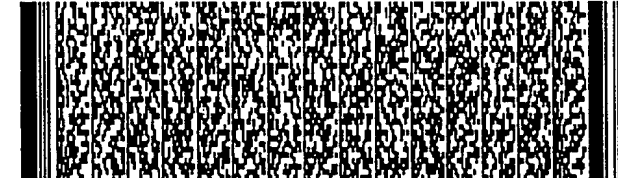
第 6/15 頁



第 7/15 頁



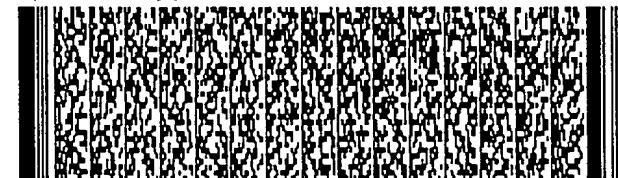
第 7/15 頁



第 8/15 頁



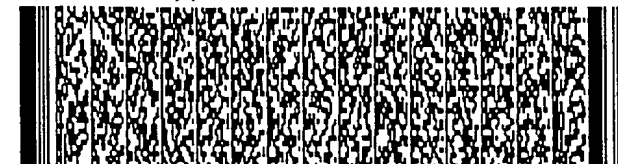
第 8/15 頁



第 9/15 頁



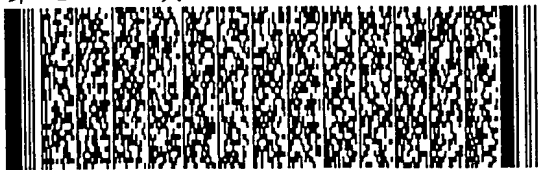
第 10/15 頁



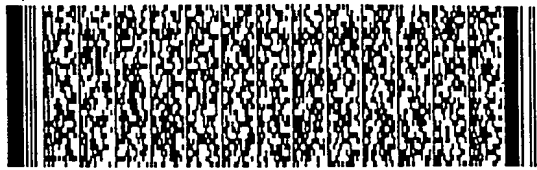
第 11/15 頁



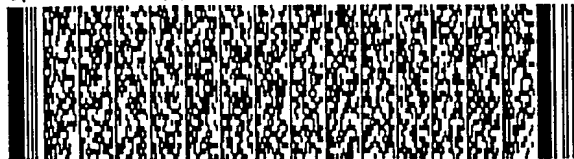
第 12/15 頁



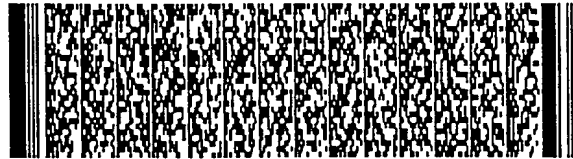
第 12/15 頁



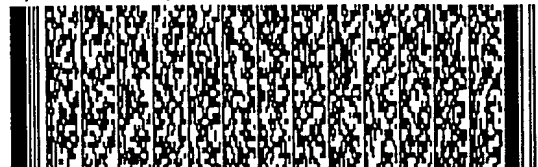
第 13/15 頁



第 13/15 頁



第 14/15 頁

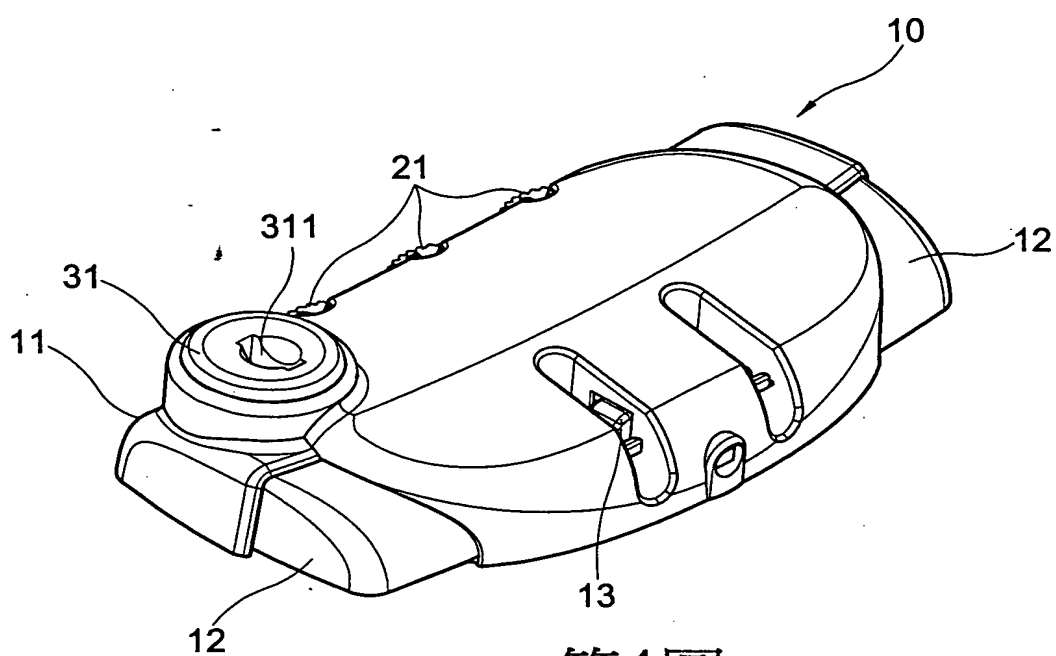


第 14/15 頁

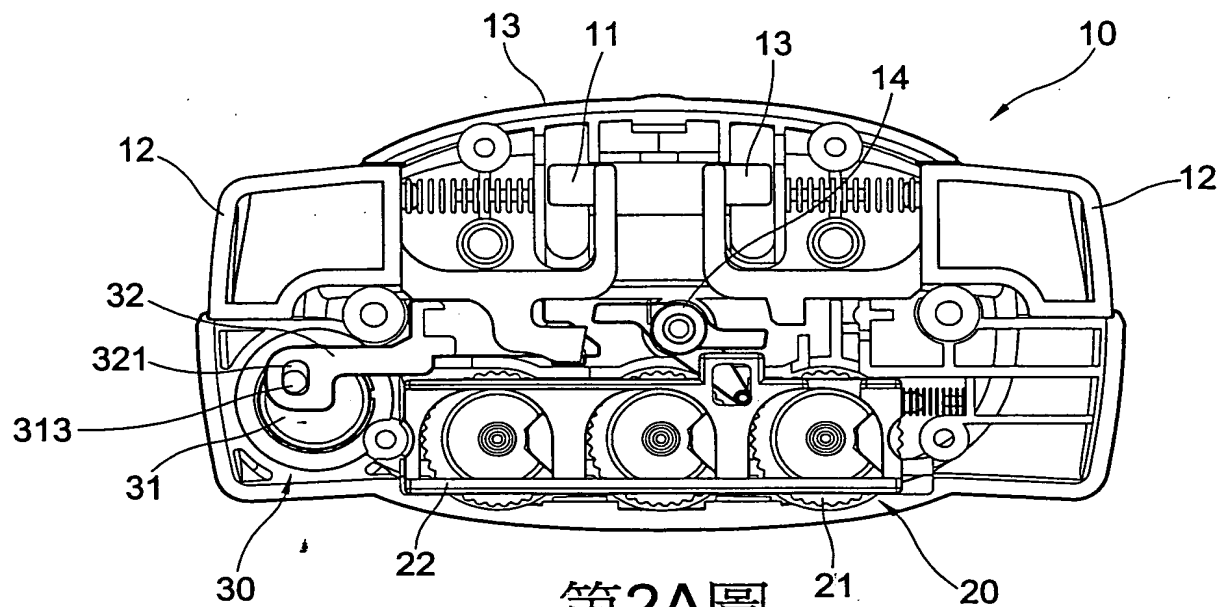


第 15/15 頁

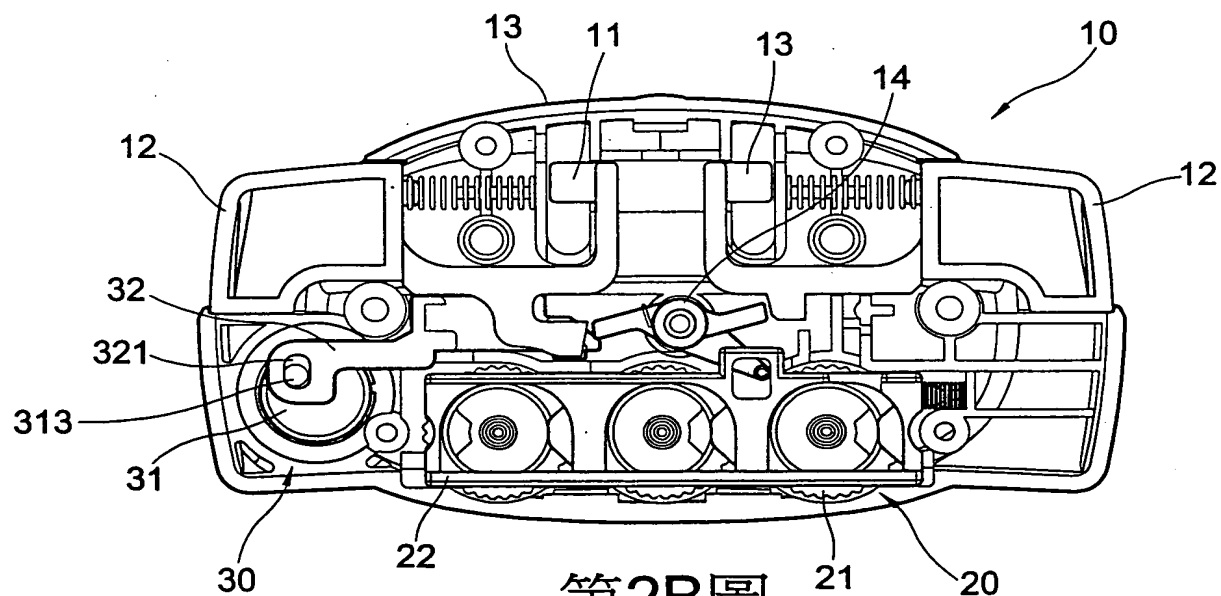




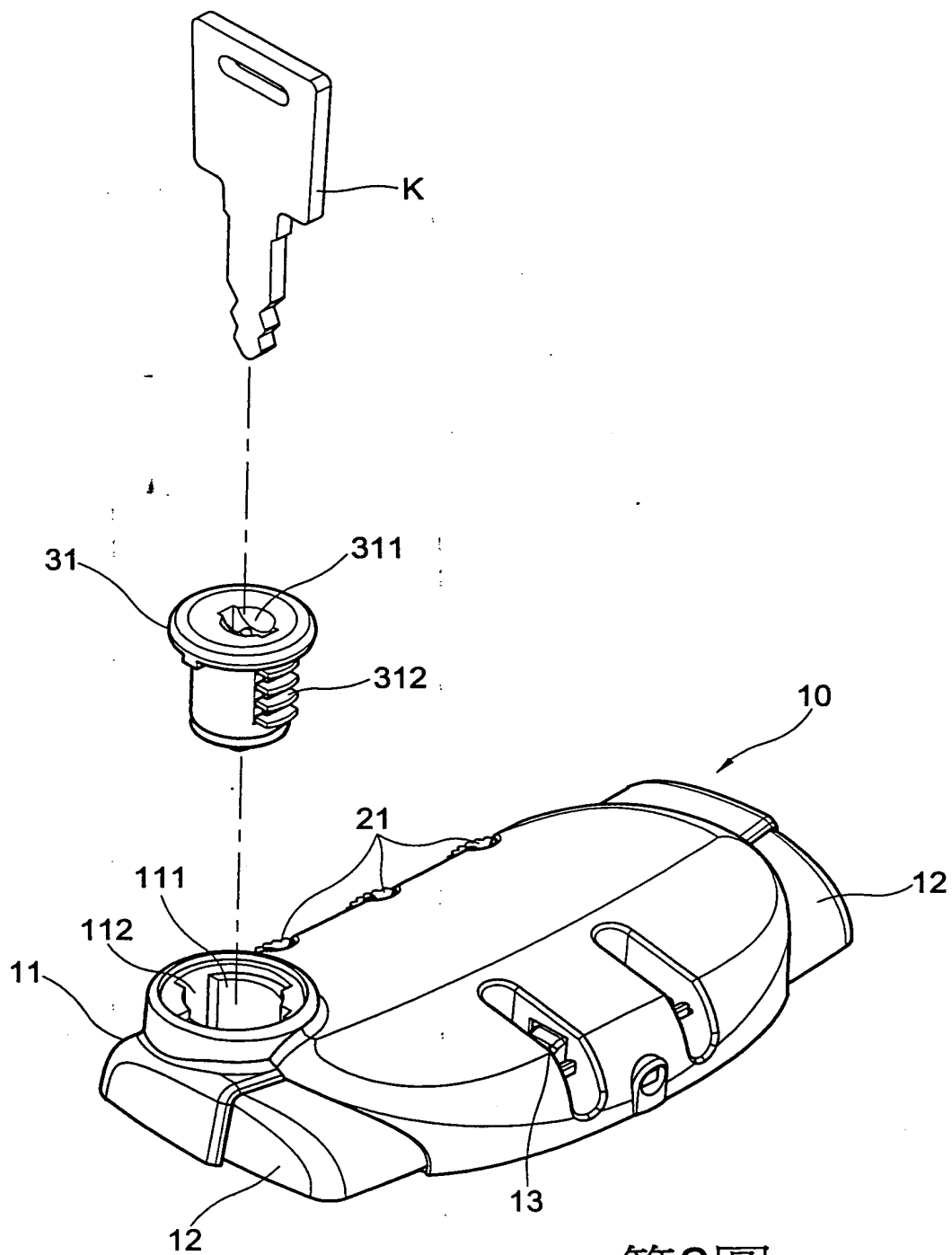
第1圖



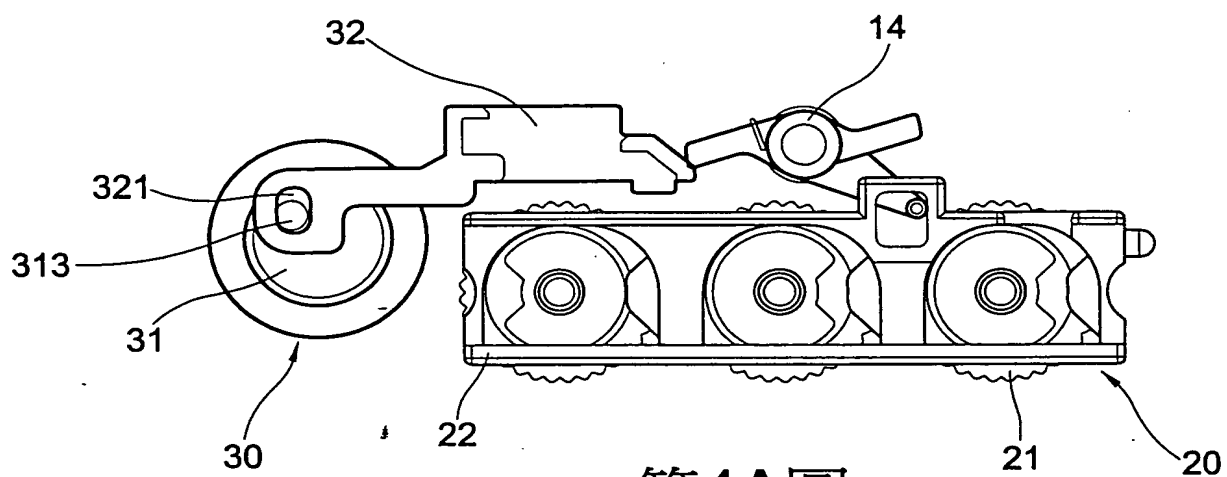
第2A圖



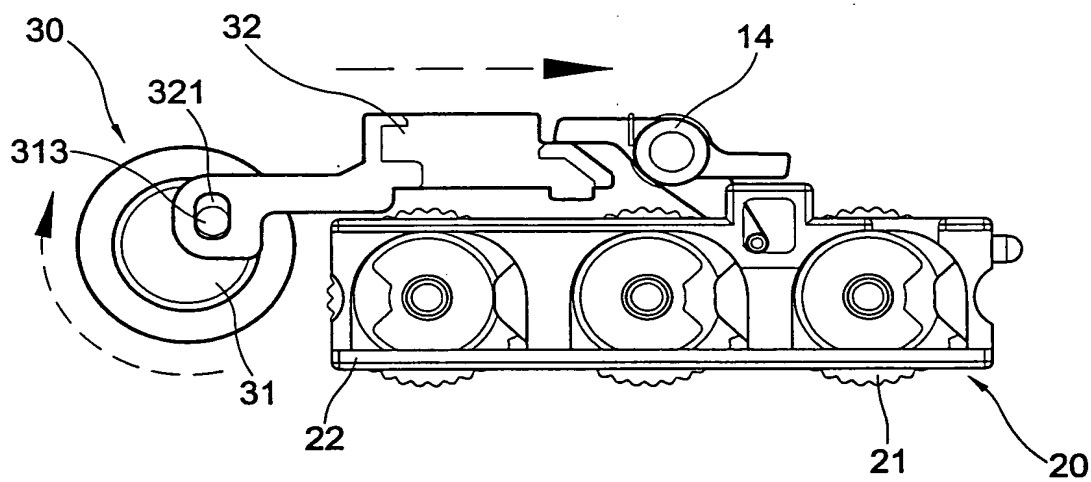
第2B圖



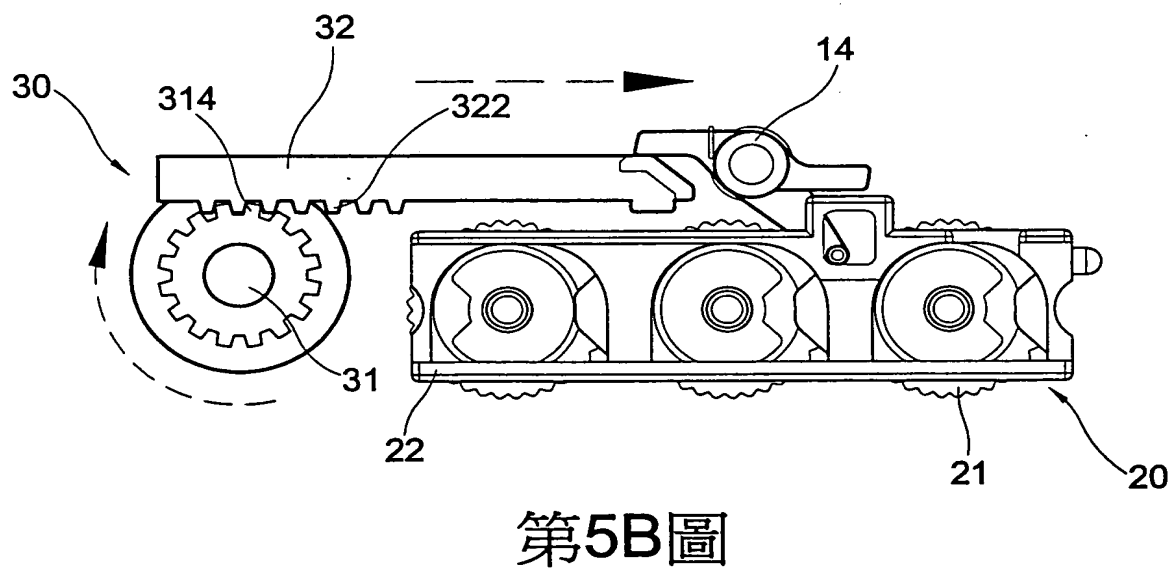
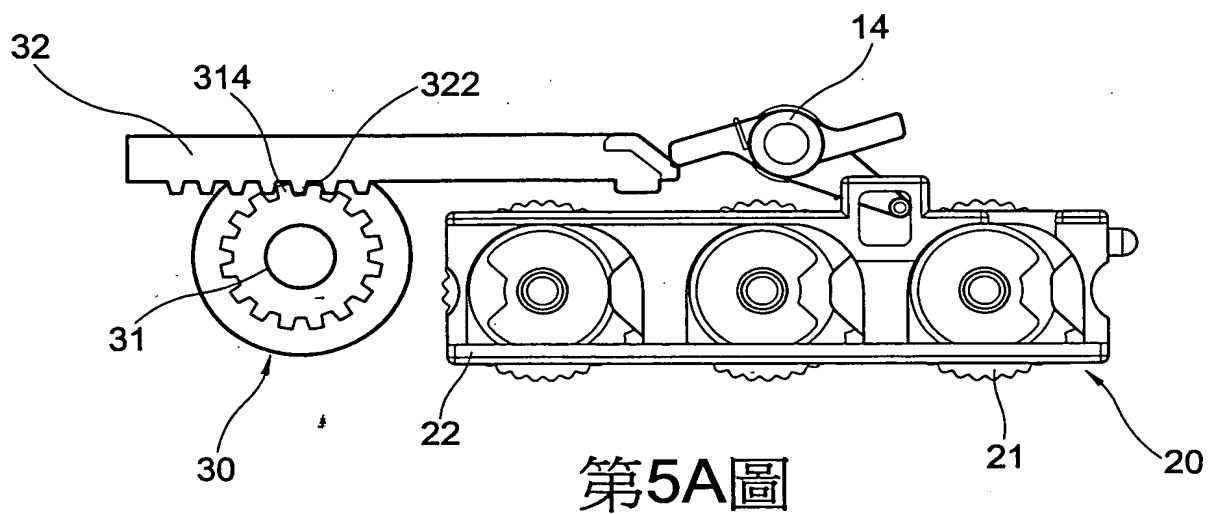
第3圖

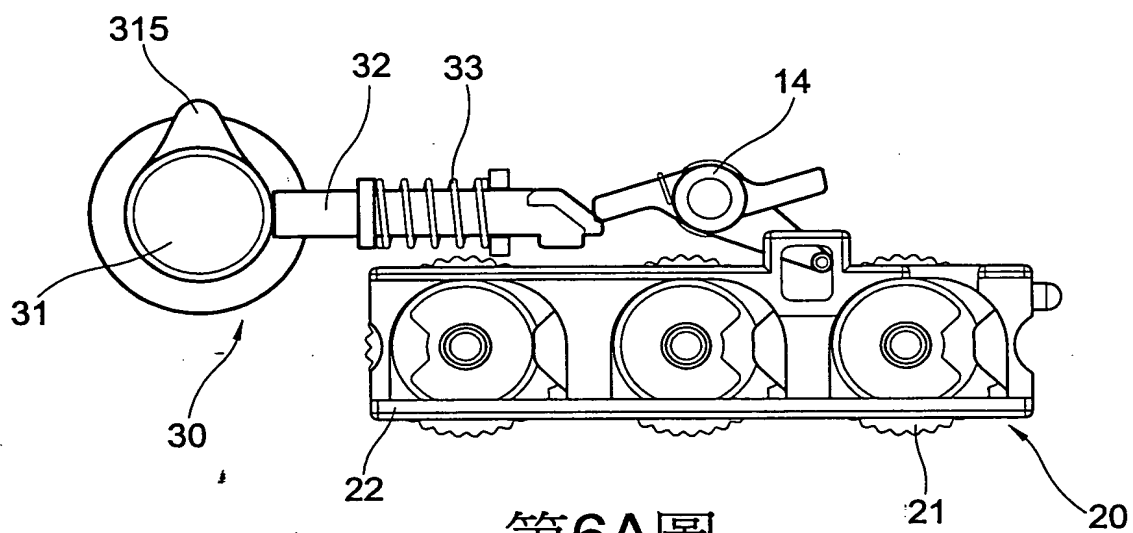


第4A圖

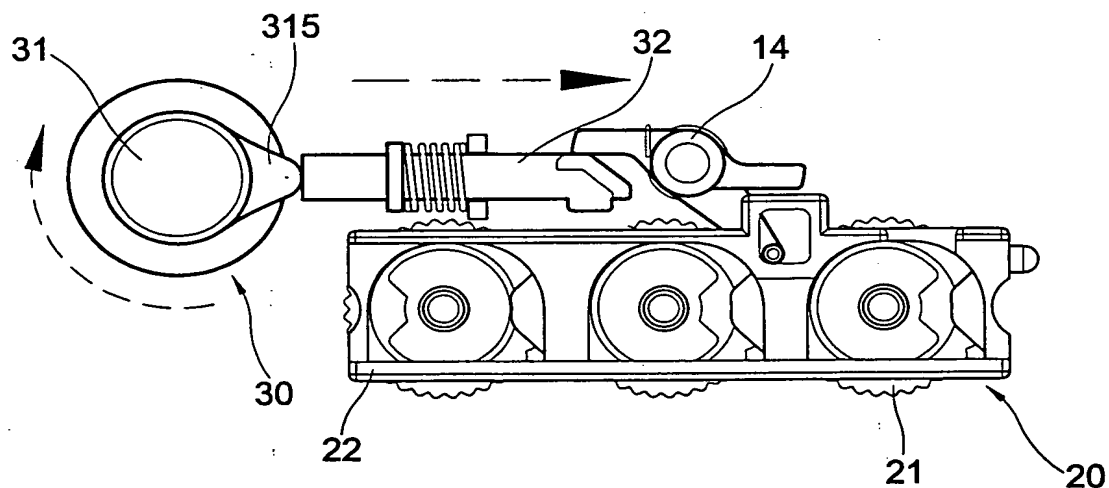


第4B圖

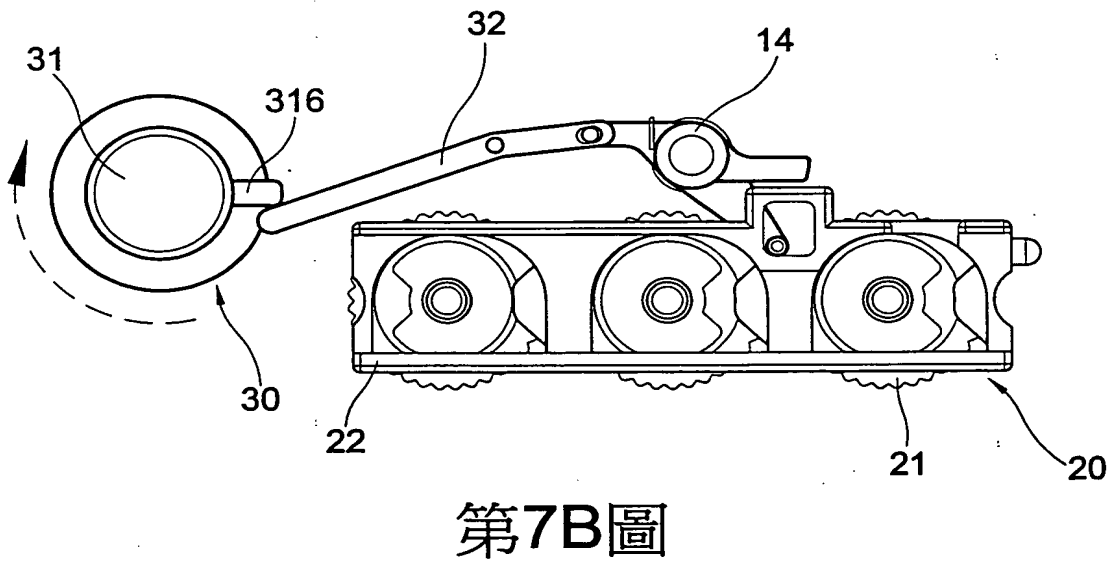
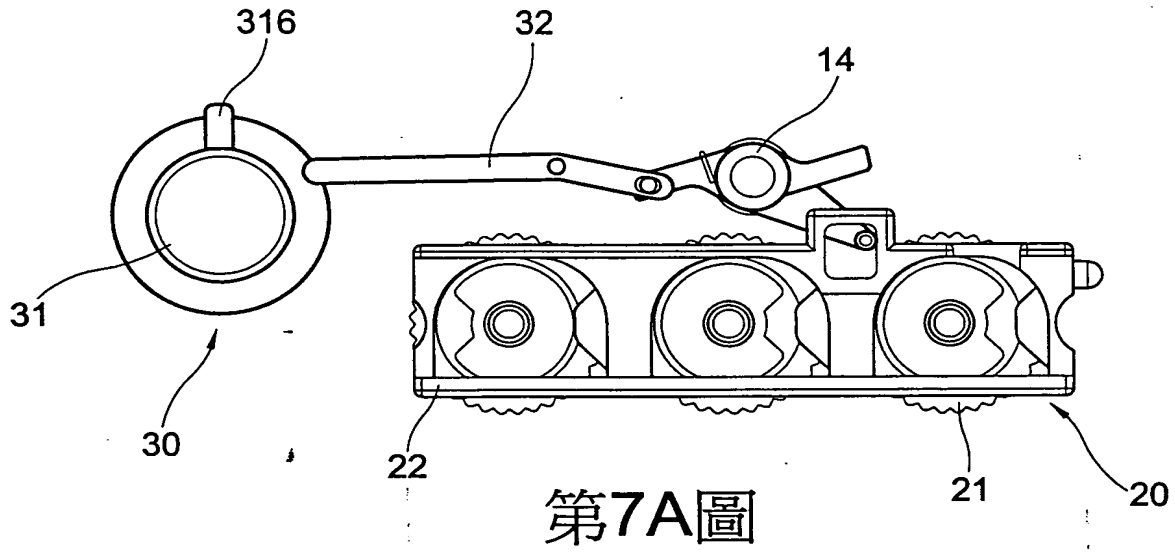


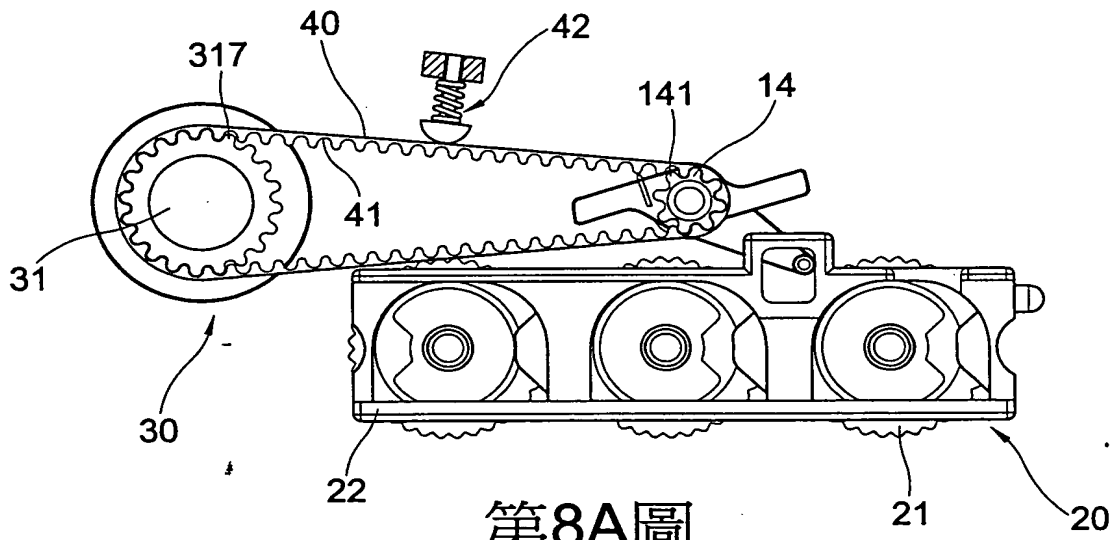


第6A圖

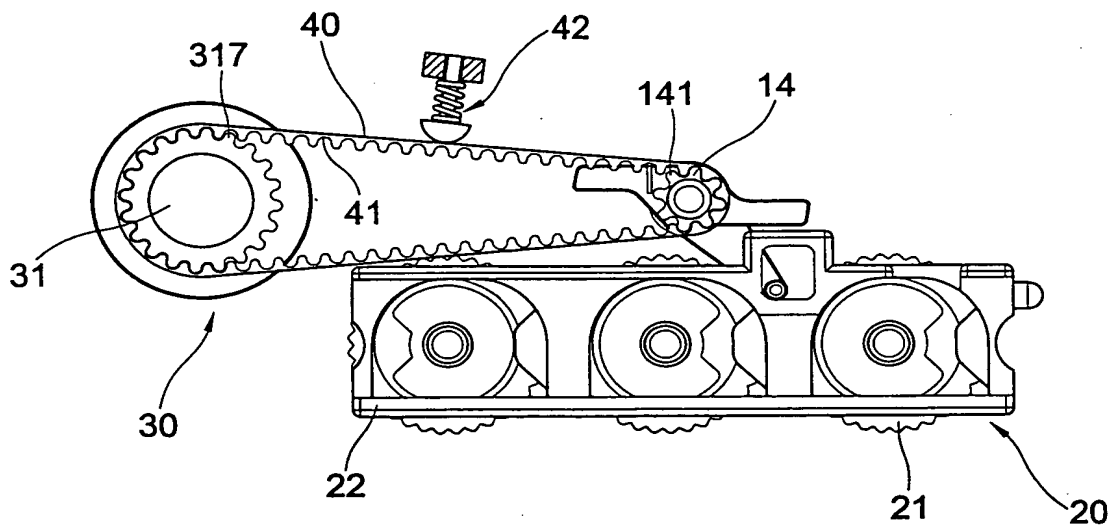


第6B圖

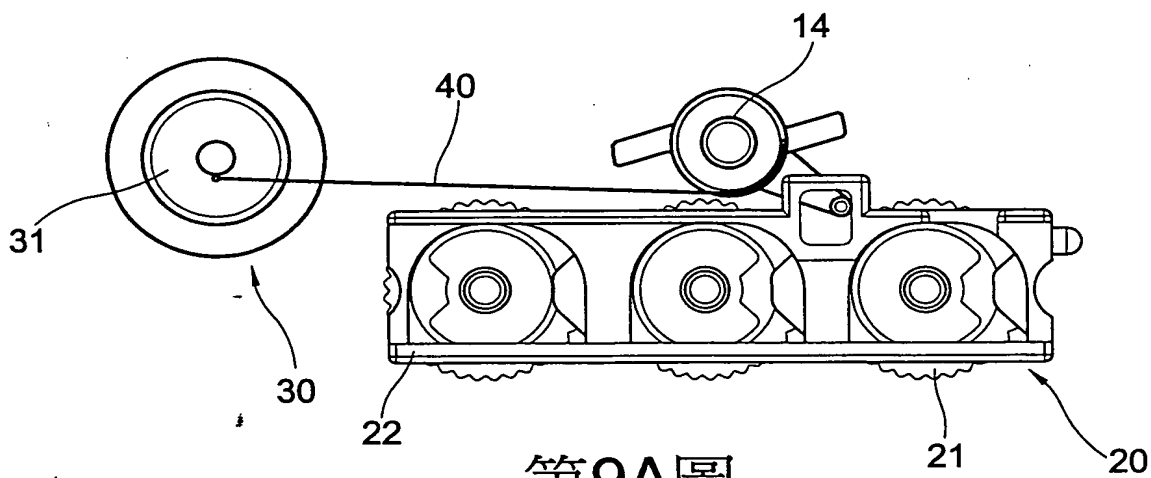




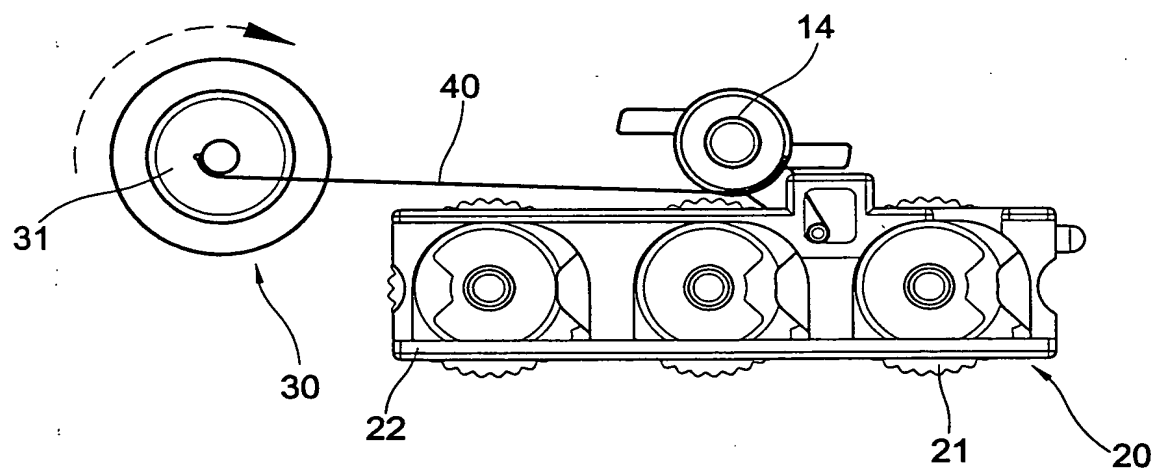
第8A圖



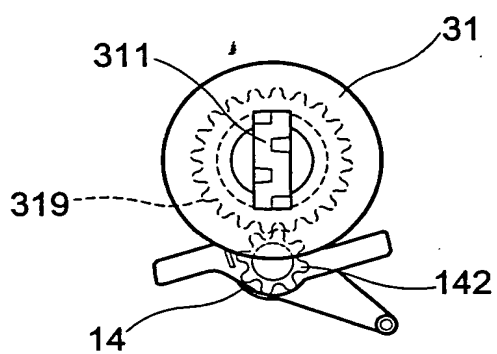
第8B圖



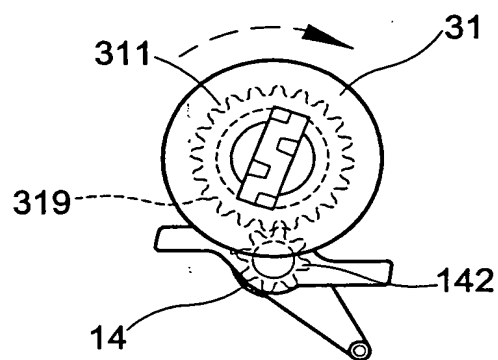
第9A圖



第9B圖



第10A圖



第10B圖